נוסחאות הכפל המקוצר- דף עבודה

1.השלימו את הטבלה מתוך מאגר הביטויים הרשומים מתחת לטבלה לקבלת שוויון.

היעזרו בנוסחאות הכפל המקוצר

$(x+4)(x-4)=$	
$(x+3)^2=$	
$(x-7)^2=$	
$(2x-3)(2x+3)=$	
$(9+x)^2=$	
$(7+x)(x-7)=$	

x^2-16	x^2-49	x^2+6x+9
$x^2-14x+49$	$4x^2-9$	$81+18x+x^2$

2. השלימו את החסר במקומות הריקים לקבלת שוויון:

א. $(____ - a)(__ + __) = 100 - a^2$

ב. $(2x + __)(__ - 5) = 4x^2 - 25$

ג. $(__ - ____)^2 = 4x^2 - __ + 81$

ד. $25a^2 + 40a + __ = (__ + __)^2$

3. פשטו את הביטויים הבאים, כתבו רק את התשובה הסופית

$(x-2)^2+(x+5)(x-5)=$ ☐

$(x+4)^2-(x-6)^2=$ ☐

4 .מתחי קו בין ביטוי מטור א לביטוי המתאים מטור ב

טור א	טור ב
$(2X-5)(2X+5)$	x^2-9
$(X+5)^2$	x^2-6x+9
$(6+x)(6-x)$	$4x^2-25$
$(x-3)(x+3)$	$81-18x+x^2$
$(9-x)^2$	$36-x^2$
$(x-3)^2$	$x^2+10x+25$

בהצלחה